



SEQUENCE LISTING

<110> Academy of Applied Science

<120> BRCA1 and hMLH1 Gene Primer Sequences and Method for Testing

<130> BRCA1

<140> US 09/306,333

<141> 1999-05-06

<150> PCT/IB00/01607

<151> 2000-11-06

<160> 122

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

gcggctaagc tacagctgaa ggaagaacgt ga

32

<210> 2

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 2

ggcgagacag gattactctg agacctaggc cc

32

<210> 3

<211> 35

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 3

gcgccccttg ggattagtat ctatctctct actgg

35

<210> 4

<211> 30

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 4
gcgctcatct ctttcaaaga ggagagcctg

30

<210> 5
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 5
cggctttttc tccccctccc actatctaag g

31

<210> 6
<211> 28
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 6
gggttagtaa aggaagagga gcttgccc

28

<210> 7
<211> 31
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 7
ggtgctttgg tcaatgaagt ggggttggtgta g

31

<210> 8
<211> 34
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 8
gcgcgcgtat gttggtacac tttgtatatc acac

34

<210> 9
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 9
tttttttttt tttaataca

19

<210> 10
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 10
aatctgtacg aaccatct

18

<210> 11
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 11
tggaagtagt gataaggt

18

<210> 12
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 12
tgtacttttc ccaaaagg

18

<210> 13
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 13
atctgcactt aattttct

18

<210> 14
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 14
aaaaccttgg cagttgag

18

<210> 15
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 15
tacttacctg ttttttgg

18

<210> 16
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 16
gtagtagctc tgcttggt

18

<210> 17
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 17
cagcttttcc ttaaagtc

18

<210> 18
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 18
cagttgaaat gtcagaag

18

<210> 19
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 19
cttgctcctt catgttattg

20

<210> 20
<211> 21

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 20

agaagtataa gaatggctgt c

21

<210> 21

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 21

attatttctt gttccctt

18

<210> 22

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 22

aatgcttagt atctgcct

18

<210> 23

<211> 20

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 23

cctattttga ggtattgaat

20

<210> 24

<211> 17

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 24

gccagtgtgc atcacca

17

<210> 25

<211> 18

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 25
tgttgggatg acccacgg

18

<210> 26
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 26
atcccacagt gcataaat

18

<210> 27
<211> 50
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 27
cgcccgccgc cgcccgccgc gccccgcgcc cgtcccgccg cccccgccg

50

<210> 28
<211> 45
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 28
cgcccgccgc gccccgcgcc cgtcccgccg cccccgccg gcccg

45

<210> 29
<211> 40
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 29
cgcccgccgc gccccgcgcc cggcccgccg cccccgccg

40

<210> 30
<211> 8
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 30
cgtcccg

8

<210> 31
<211> 5
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 31
gcgcg

5

<210> 32
<211> 2
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 32
cg

2

<210> 33
<211> 38
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 33
tgtaccttga tttcgtattc tgagaggctg atgcttag

38

<210> 34
<211> 37
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 34
gagaaagaat gaattggagt tggattttcg ttctcac

37

<210> 35
<211> 39
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 35
tagccatcaa aagataatct cacaactgcc attaagaac

39

<210> 36
<211> 32

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 36
accagcctac ttgagggagg aaggtgggaa ga

32

<210> 37
<211> 44
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 37
gagagcagct ttcactaact aaataagatt ggtcagcttt ctgt

44

<210> 38
<211> 44
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 38
tcaagtttaa gaagcagttc ctttaactat acttggaat ttgt

44

<210> 39
<211> 34
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 39
gctaggacgt catctttggc ttgaatgagc ttta

34

<210> 40
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 40
gcgataatta cccatgtgct gagcaaggat ca

32

<210> 41
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 41
tcttcaatgt ggaggcagta gggatggaga aa 32

<210> 42
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 42
gggtctccag gttttgcctc acttgttctt tc 32

<210> 43
<211> 41
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 43
tcttaacttc atatcagaat cccctagact tccaaatatt c 41

<210> 44
<211> 32
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 44
catctctgca aacccactc caatacagcg tg 32

<210> 45
<211> 38
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 45
cactcttcca tcccaaccac atccctcagt attgtctc 38

<210> 46
<211> 35
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 46
gcatgccag aagtcctttt caggctgatg tacat 35

<210> 47
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 47
accttggttat ttttgtatat tt

22

<210> 48
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 48
ttgctaagcc aggctggt

18

<210> 49
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 49
atactcatgc cagctcatta

20

<210> 50
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 50
aacgtccaat acatcagcta

20

<210> 51
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 51
catgctcaga gaatcctaga

20

<210> 52
<211> 20

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 52
ctgtggctca gtaacaaatg

20

<210> 53
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 53
tcactcctaaa tcagtagaga

20

<210> 54
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 54
tactgctgct tatagggttca

20

<210> 55
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 55
gaaagcagat ttggcagttc

20

<210> 56
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 56
ctgactggca tttggttgta

20

<210> 57
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 57
gaataggctg aggaggaagt

20

<210> 58
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 58
ctcttggaag gctaggattg

20

<210> 59
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 59
acagcgatac tttcccagag

20

<210> 60
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 60
tgccttcct agagtgctaa

20

<210> 61
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 61
ttgcaaactg aaagatctgt

20

<210> 62
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 62
gctttgaaac cttgaatgta

20

<210> 63
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 63
gtcgggaaac aagcatcgaa

20

<210> 64
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 64
ttgcctctga actgagatga

20

<210> 65
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 65
taatatcact gcaggctttc

20

<210> 66
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 66
ttcctcaaag ttttcctcta

20

<210> 67
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 67
tcccatcaag tcatttggtta

20

<210> 68
<211> 20

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 68
ttgcaggaag actttgttta

20

<210> 69
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 69
taatgaagtg ggctccagta

20

<210> 70
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 70
cttcccatag gctgttgtaa

20

<210> 71
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 71
gcaagaatat gaagaagtag

20

<210> 72
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 72
caaattgtgta tgggtgaaac

20

<210> 73
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 73
agacacctga tgacctgtta

20

<210> 74
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 74
tctcctctgt gttcttagac

20

<210> 75
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 75
cttttcaccc atacacattt

20

<210> 76
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 76
gactgatgcc tcatttgttt

20

<210> 77
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 77
ctcaggaaca tcaccttagt

20

<210> 78
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 78
ataaatagac tgggccacac

20

<210> 79
<211> 22
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 79
tatatatggt tttctaatgt gt

22

<210> 80
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 80
tcccaaatta atacactctt

20

<210> 81
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 81
gagcctcatt tattttct

18

<210> 82
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 82
atttttcggt ctcactta

18

<210> 83
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 83
tatttgcctt ttgagtat

18

<210> 84
<211> 18

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 84
tctgatgaat ggttttat

18

<210> 85
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 85
acttgctgag tgtgtttc

18

<210> 86
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 86
gcacttgagt tgcattct

18

<210> 87
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 87
tacatthtttc tctaactgc

19

<210> 88
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 88
gaagaaaaca aatggtttt

19

<210> 89
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 89
ggaggaaaag cacagaac

18

<210> 90
<211> 23
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 90
ccagcaatta ttattaaata ctt

23

<210> 91
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 91
cagtcactgc tcagtaaa

18

<210> 92
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 92
attaccagct tcatagac

18

<210> 93
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 93
ctgcatacat ctaactag

18

<210> 94
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 94
ctacccactc tcttttca

18

<210> 95
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 95
agttgcagcg tttatagt

18

<210> 96
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 96
cagcaaacct aagaatgt

18

<210> 97
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 97
gcttctcaaa gtatttca

18

<210> 98
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 98
agtgtttggc caacaata

18

<210> 99
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 99
ccaatttggtg tatcatag

18

<210> 100
<211> 18

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 100
agtgtataaaa tgcctgta

18

<210> 101
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 101
tggttttctc cttccattta

20

<210> 102
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 102
tgttccaata cagcagatga

20

<210> 103
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 103
cgttgtgtaa attaaacttc

20

<210> 104
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 104
agtcattagg gagatacata

20

<210> 105
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 105
tgtgctagag gtaactca

18

<210> 106
<211> 18.
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 106
ctcatgtggt tttatgca

18

<210> 107
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 107
tttcaacttc taatccttt

19

<210> 108
<211> 19
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 108
ggagaaatag tattatact

19

<210> 109
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 109
gttcttctgc tgtatgta

18

<210> 110
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 110
ctgaatgttt atctctgg

18

<210> 111
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 111
 ctctttctct tctcctgat

 <210> 112
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 112
 tggtggggtg agattttt

 <210> 113
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 113
 attcccctgt ccctctct

 <210> 114
 <211> 18
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 114
 ctggaactct ggggttct

 <210> 115
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

 <400> 115
 tgattttaca tctaaatgtc

 <210> 116
 <211> 18

19

18

18

18

20

<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 116
aggagagaat attgtgtc

18

<210> 117
<211> 18
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 117
tagtcctact ttgacact

18

<210> 118
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 118
aaatatttaa aatgtgccaa

20

<210> 119
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 119
attctctgct tgtgttctct

20

<210> 120
<211> 20
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 120
atttagtagc caggacagta

20

<210> 121
<211> 1
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 121

g

1

<210> 122

<211> 50

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 122

cgcccgcgc gcccgccc cgcccgccg ccccgcccg aaataataa

50